

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2000-350731
(P2000-350731A)

(43)公開日 平成12年12月19日(2000. 12. 19)

(51)Int.Cl.⁷

識別記号

F I

タームコード(参考)

A 6 1 B 17/58

3 1 0

A 6 1 B 17/58

3 1 0

4 C 0 6 0

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平11-164931

(22)出願日 平成11年6月11日(1999. 6. 11)

(71)出願人 000001199

株式会社神戸製鋼所

兵庫県神戸市中央区脇浜町1丁目3番18号

(72)発明者 高橋 広幸

兵庫県神戸市中央区脇浜町1丁目3番18号

株式会社神戸製鋼所神戸本社内

(72)発明者 難波 吉雄

兵庫県神戸市中央区脇浜町1丁目3番18号

株式会社神戸製鋼所神戸本社内

(72)発明者 瀬本 喜啓

滋賀県大津市瀬田5-3-2

(74)代理人 100105692

弁理士 明田 莞

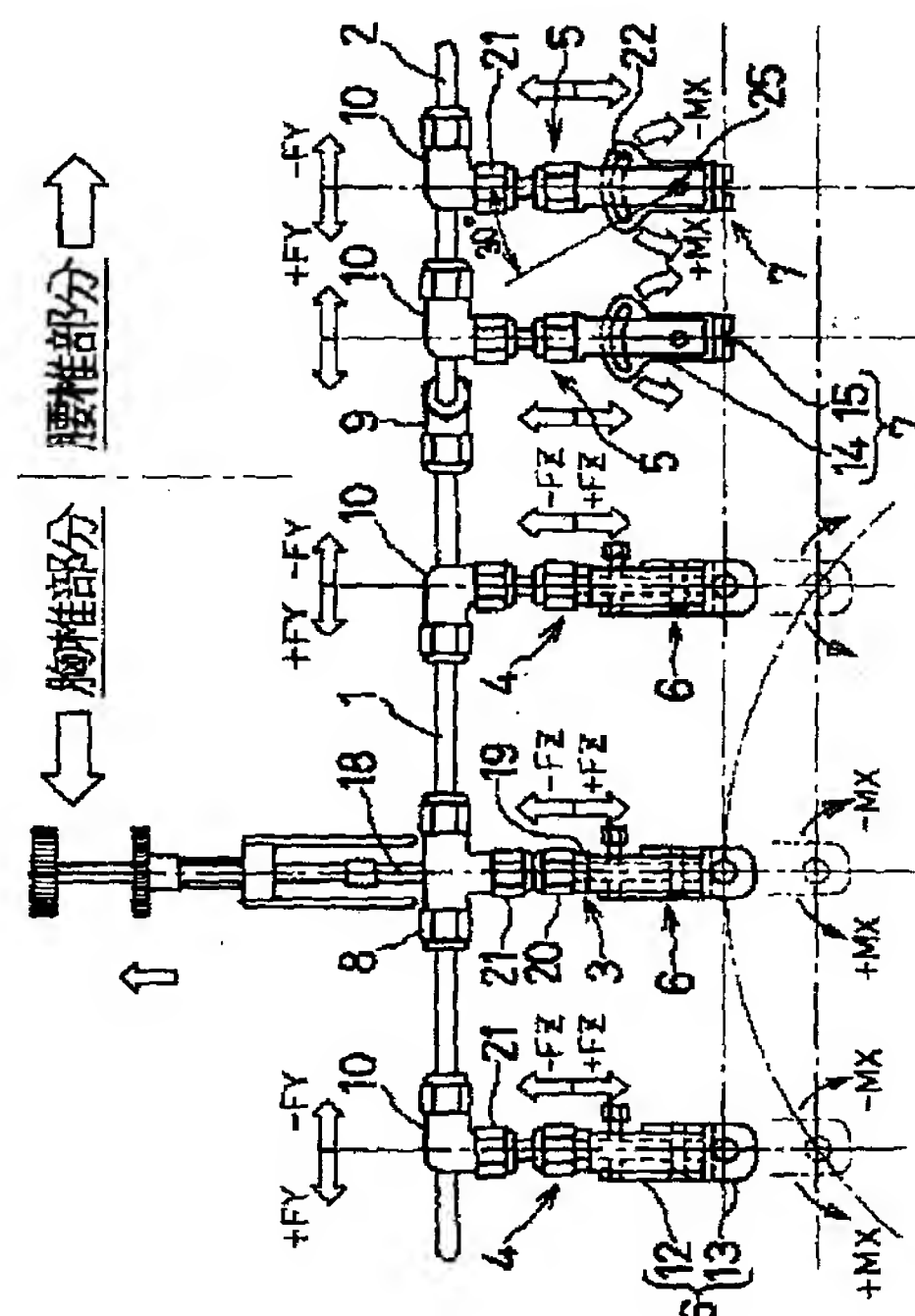
Fターム(参考) 4C060 LL20

(54)【発明の名称】 脊椎矯正器

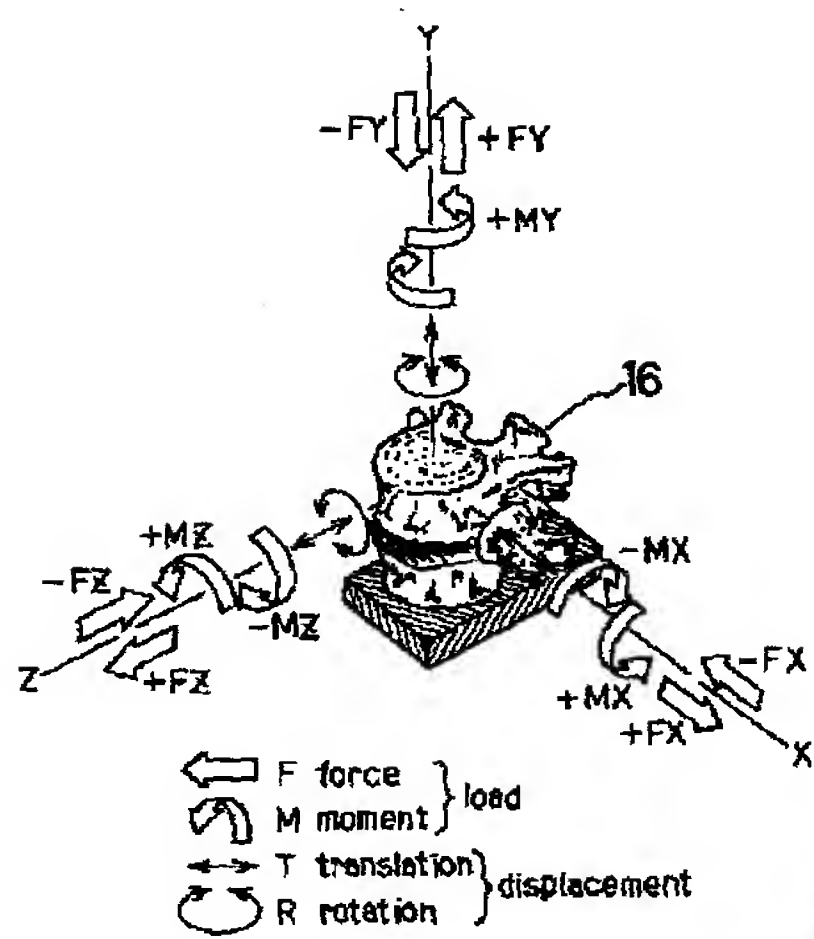
(57)【要約】 (修正有)

【課題】 脊椎矯正手術の短時間化を図り、患者に対する肉体的負担の軽減並びに出血量、細菌感染率の低下を実現する。

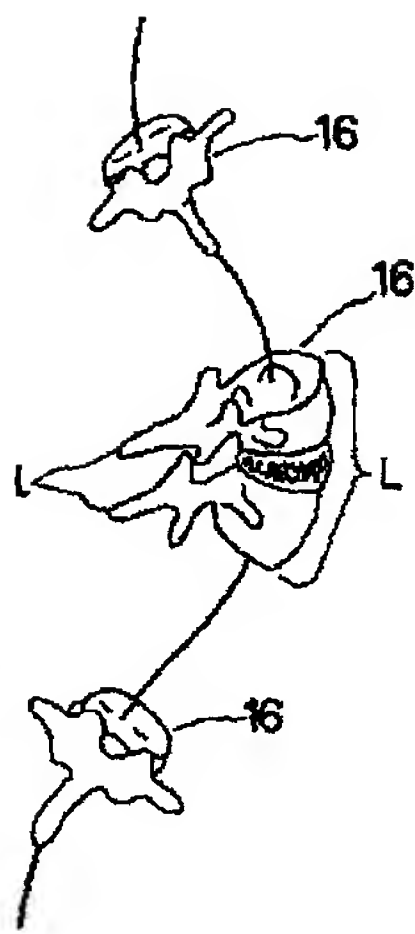
【解決手段】 人体外で脊椎軸に平行に配設される主ロッド1、先端部が胸椎に指向するように基部が継手部材8により主ロッドに取付けられた軸長が調節可能な胸椎用中央延伸棒体3、回転調節可能である先端部が胸椎に指向する様に基部が継手部材10により主ロッドの胸椎用中央延伸棒体を挟む両側に中央延伸棒体との間隔を調節可能に取付けた軸長が調節可能な複数本の胸椎用側方延伸棒体4、椎体固定具を支持するための支持用腕部13を接続部12の下端部分から両側方に突設した略逆T字形状に形成され、支持用腕部の両端部を胸椎に対し互い違いに接離し得るように接続部により胸椎用中央延伸棒体及び胸椎用側方延伸棒体の先端部に揺動調節可能に取付けた胸椎用椎体固定具保持部材6からなり、胸椎部分に各椎体固定具を介して装着される。



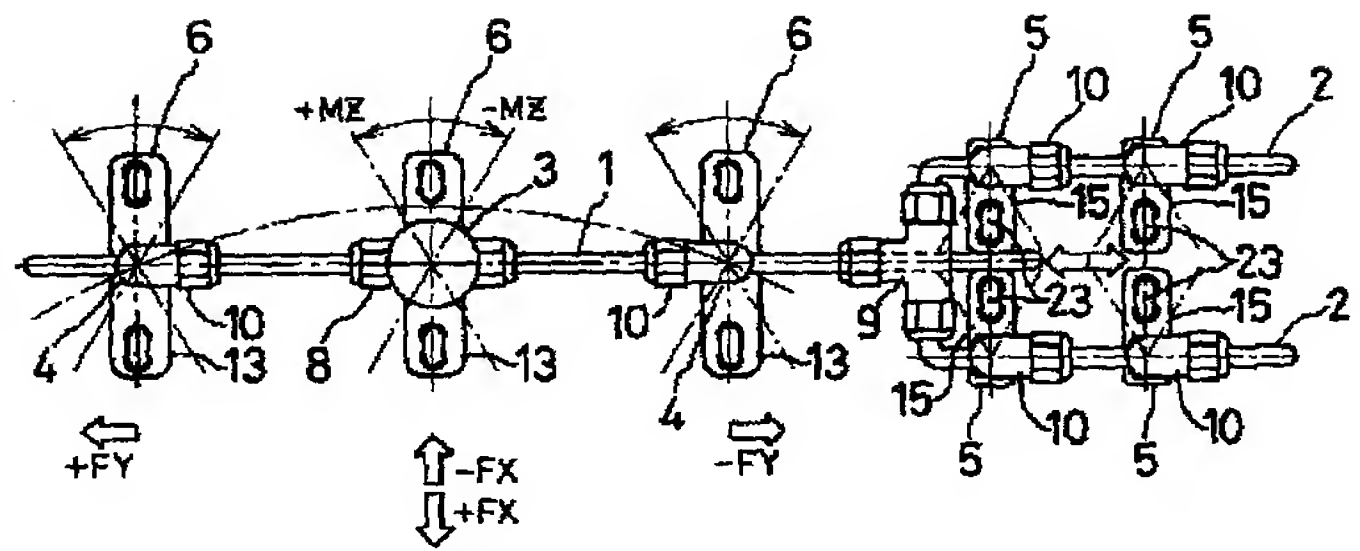
【図1】



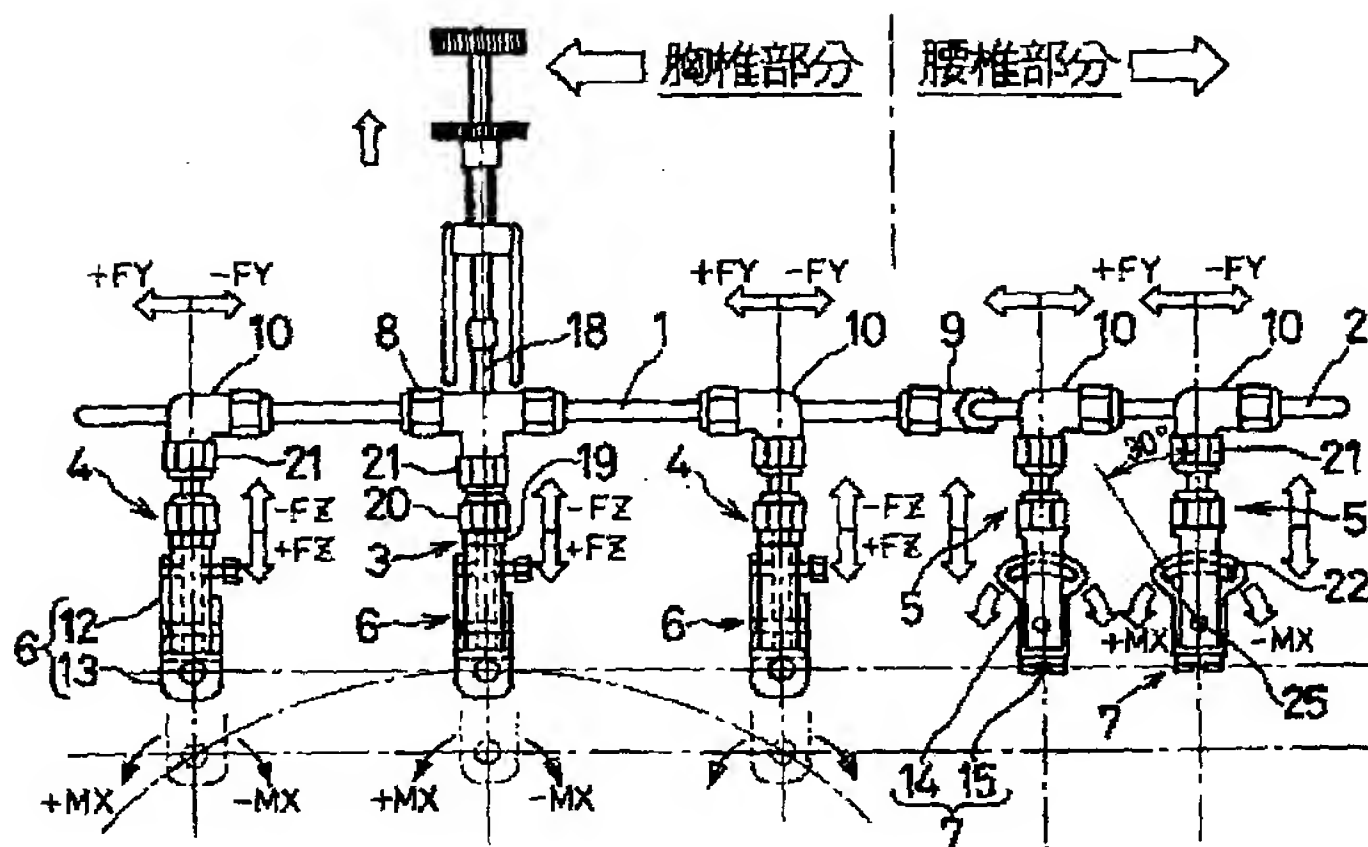
【図2】



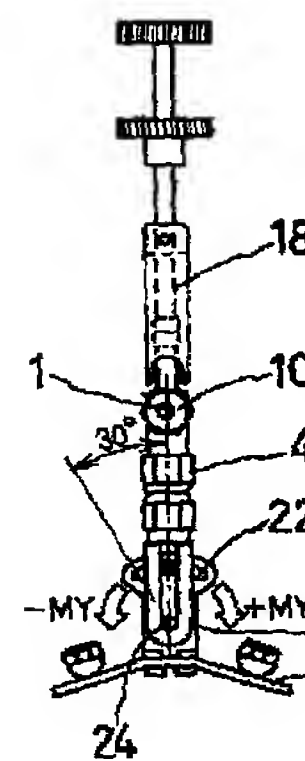
【図4】



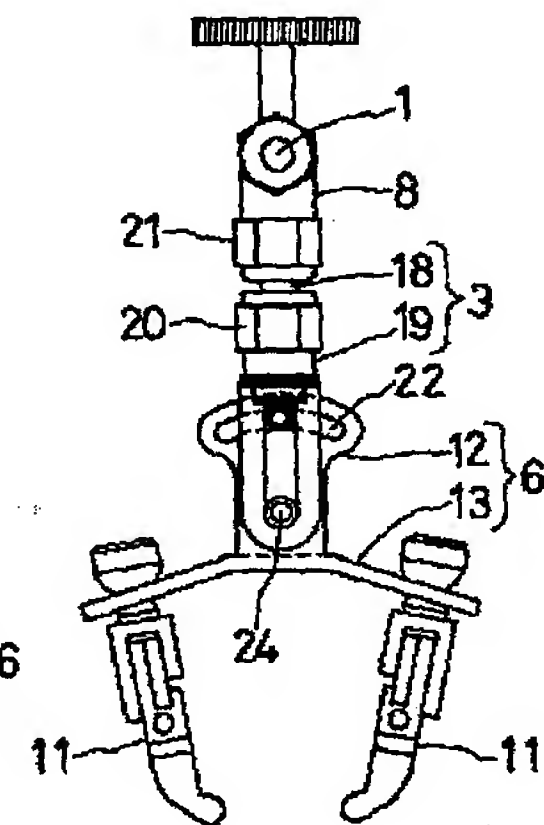
【図3】



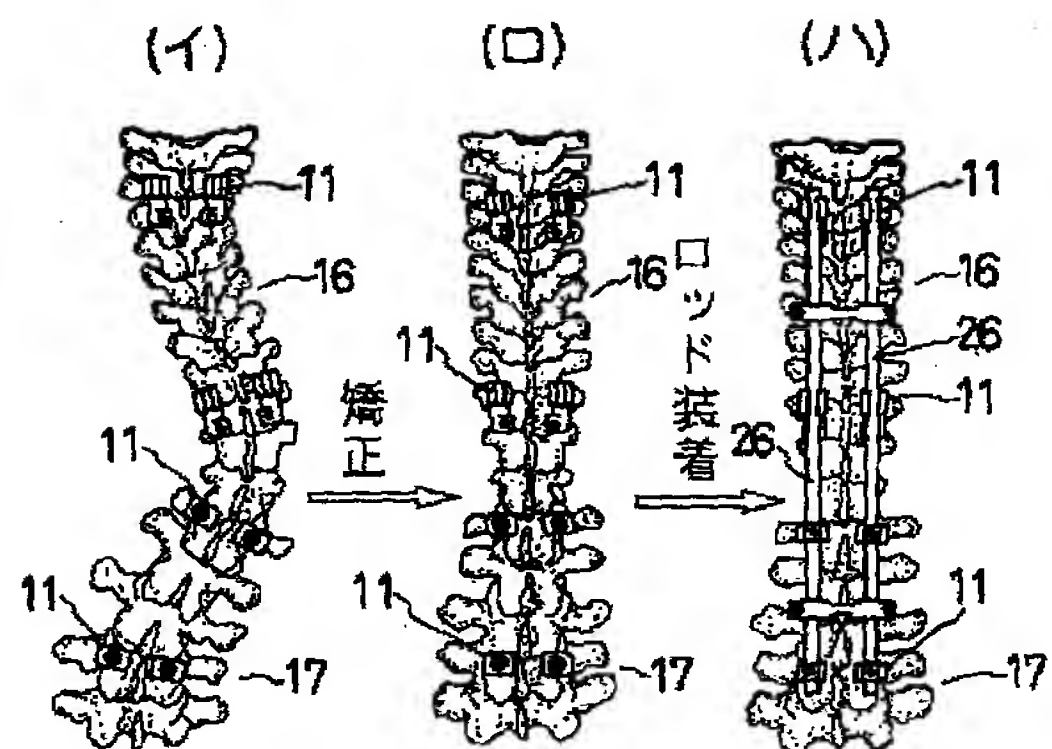
【図5】



【図6】



【図7】



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-350731

(43)Date of publication of application : 19.12.2000

(51)Int.Cl.

A61B 17/58

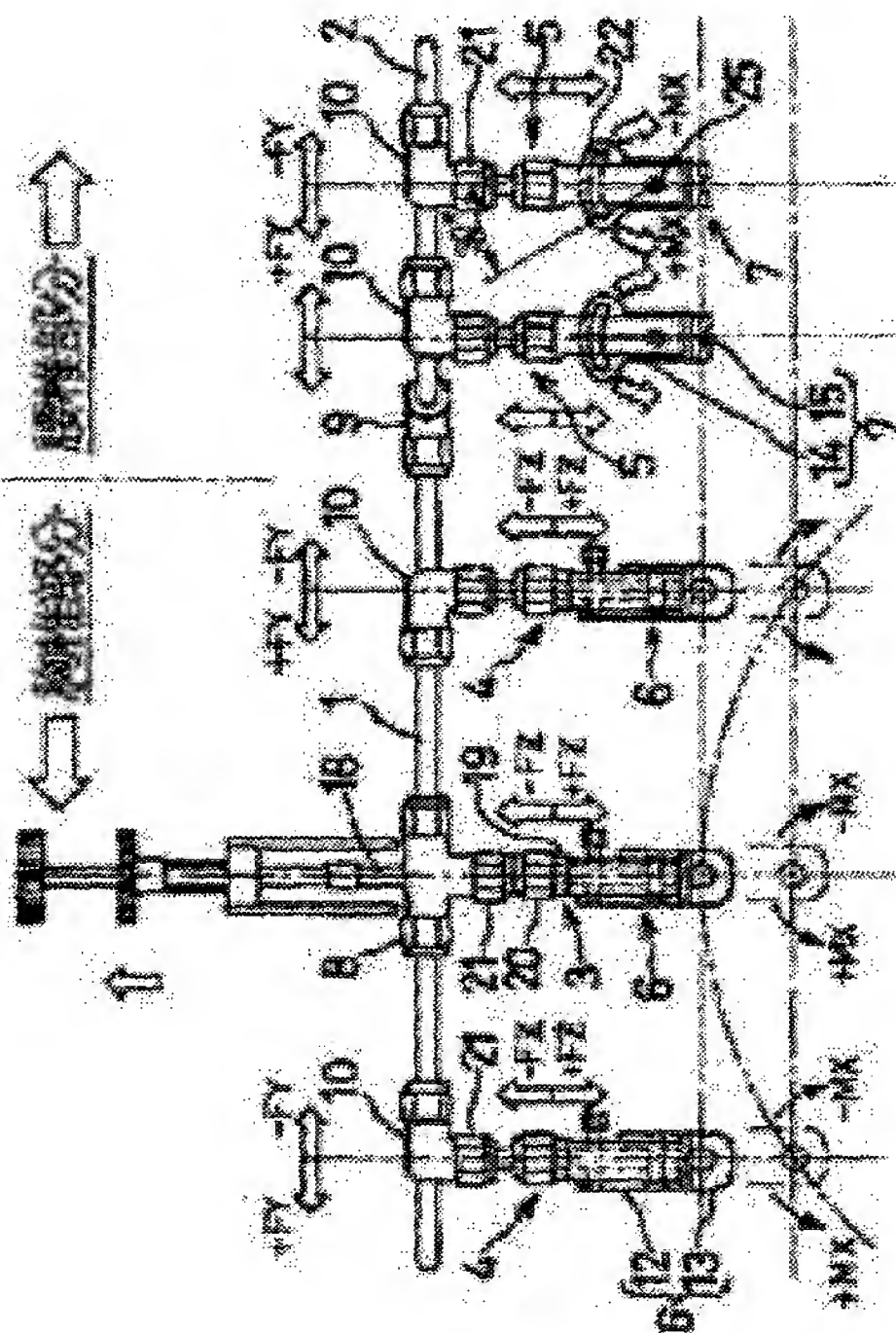
(21)Application number : 11-164931

(71)Applicant : **KOBE STEEL LTD**

(22)Date of filing : 11.06.1999

(72)Inventor : **TAKAHASHI HIROYUKI
NANBA YOSHIO
SEMOTO YOSHIHIRO**

(54) DEVICE FOR CORRECTING THORACIC VERTEBRAE



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To shorten time of a correcting operation for the vertebrae (TB), to reduce a physical burden for a patient, and to reduce amounts of bleeding and a rate of bacterium infection.

SOLUTION: This correcting device comprises a main rod 1 arranged in parallel to an axis of TB outside the human body, a central draw rod 3 for TB, whose shaft length is adjustable, in which a base part is mounted to the main rod 1 by a joint member 8, so that a tip part is oriented to TB, a plurality of side draw rods 4 for TB, whose shaft length is adjustable, in which base parts are mounted on both sides of the central draw bar 3 for TB of the main rod 1 by a joint member 10 in such a way that an interval to the central draw rod 3 can be adjusted, so that a rotation adjustable tip part is oriented to TB, and a vertebra fixture holding member 6 for TB formed in a reversed T shape in which a support arm 13 to support the vertebra fixture is protruded from a lower end of a

connecting part 12 to both sides, and is mounted to tips of the central draw rod 3 for TB and the side draw rods 4 for TB by the connecting part 12 in such a way that oscillation can be adjusted, so that both ends of the support arm 13 can alternately be connected or separated to TB. By this, this device can be installed to TB through each vertebra fixture.